

BERLIN

Out to Social
—

same date 2

ARC-ULB-DUV-0003

Altenkirch Wolff

Ökologie

Coll. Biologie, Studienbücher

Diersterweg, Salla, Sammeländer

1977

Zoo

Tischler W.

Einführung in die Ökologie

Fischer V, Stuttgart, 1976

Mc Naughton and Wolf

General Ecology

Holt, Rinehart, Winston 1973

Collier B.D., Cox J.W.

Dynamic Ecology

Prentice Hall International ed.
1974

Leser H.

Landschaft Ökologie

V.T.B. Ulmer 1976

The urban ecosystem

A Holistic approach

Shearn H.O.

Dordrecht, Dordrecht Press
1974

Bennett C.H.

Man and Earth's ecosystems

J. Wiley and Sons 1975

ex. Tilia hollandse
 fluy
 Honenboon
 Behula.

Le 22 oct, avec Sorkopp, Blume, &
 Borkamm.
 Pris un bus blanc de l'Univ-

Siemensstrasse
 on passe Canal -

à gauche - Altkirche -
 à gauche, 1 parc - City/parc.
 route étroite -

gare Steglitzer Damm

→ Filanderstrasse -

→ On s'arrête rue ferre et
 aultrale



restons au
 refuge -

Schuldhofstrasse - Tili
 à d, hdm - jardins

Moraines des dernières off
glacière

7

jus les longue avenue
Piliers convertis de fronts-
+ euclyps

Wesbaderes St.

Berlin

Moraines

Sable

Vallée alluviale

avec Sable

①



coin à Hémisphère

gammes

Abc

Po F. angustea-

Synchr

hoed

laeschia

Chéris fol. de 12 en
bord de mer, avec Amaranthus
reticulatus

En bord de rue:

Champf. Golys

Amaranthus reflexus

Polyg. perfoliata

Schlaufenb. Derschass

Platanus acrifolia resiste
au sel -

Frlg-Elbsan-Sh avec Parc-
on et au centre de Schöneberg

10h Hauptstrasse. Tilia
Portulaner Strasse

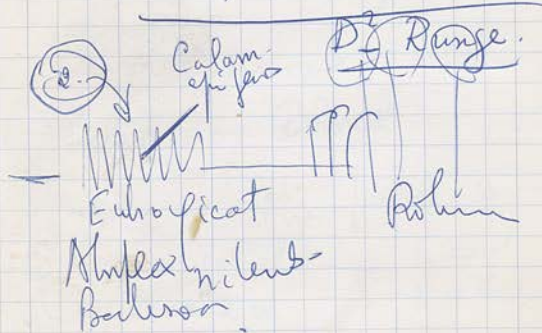
T. bot. hirsuta

Les fens Tilia ad en cre lene fe -
- Liskowstrasse -

Mer, Ulmus, Populus

ref. spontané - / tiche -

Robinia foet.



Sol pas non melayi ave -
terre fine naturelle

Evolue en Solidusquet

25 ans
d'age

Calamagrostis m. dr
Helictis Carbone
Sul. parul
P. de pommes en Sulf. ce -
Berh. de

En période sèche, difficile

Mios Rumme

Chelidono - Robmet

Teneur en eau / sable sur
Robinia en été — peu
l'eau → 2 m.

4^o du sol labl. 6
← même par hydrot. de
glucose

apport N 50 kg / ha

25 kg par N⁰³
N⁰³ pluie N sur Berlin

2 Diffic. Veg.

- Secheresse

- Heavy metals -

50 ppm Cu

contre 2 ds le sol naturel.
demi-loy de Cd^{2+} , pas de
probl, mais si lessive, Cu
reste et devient dangereux

Rosa Solida

Rubus Rubra

Solidago Atensis

Polif. dumetorum S. oppositifolia

B. ~~dyckia~~ dyckia //

Gent. ~~americana~~ americana

Platanus ~~indica~~ indica

Vu Chelidonium 2-3 sous les
Robinia.
Pour moi, Urticeto-Robiniatum)
Urtica étant la princ. espèce résistante à
un couvert fermé.

Chelidonium 2 le
parstands.
Urtica

Succ

Chenop. bohys
annuel.

On other — Heliboli

Ménuse

Turneps
Poa - Agrostis - Calamagrostis - Phl

Chelidonio-Robiniat.

Sambucus

males Schizophras-Rob

Acacia & P
le

N

Corylus Columna

Peltis, arbut, forest Behula,
use f. dis. hirsutus beryel.

3. Euphrasia uce Charadrius

Charadrius

Euphrasia Charadrius
Am. hirsutus - Bee

Celac fut rempli de seds' ment
p' on visa en 1904

Sediments ojaufes

Restain. en 1912 par Kolkusky

Crypt. de Saprobie

Enlever les nuhants avec
flux rapide de l'ee

Cas cas

Comb. Drunkly water, fraudul.
Lutke coate pour eliminer
les nuh

Oiseaux : trop ?

les nourrir l'hiver.

Ne pas les nourrir l'été.

prof. 2m + 6m. à semencés
ou au pis

Pollués par Myrtil et Ceras
Coyles Colpa.

Robinia 2 m

or



Rob
monophylla.

Mais Tilia pas de feuillage

à l'été mais pas
au dessous.

4. Rebois des bassins

Unica

Simplex patula

Polyomm. aricularis

Polyomm. pubic.

Matric. m. rosea

5. Bois de Champ de Sisyphus

Chon blanc -

Hörschle

Spp

Bramica

Sylingia

Chenop. alb. var.

(4)

Bassins de décaulation de Berth 18

1 Bassins de décaulation

enorme surface sur Berlin West Side
Commencé en 1910 - de districts différents -Jus originaux
de jus

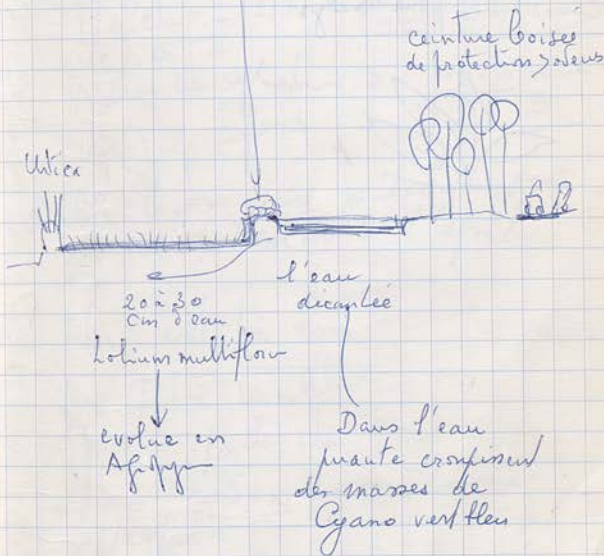
2 jours



Veste paysage en pente -
 l'eau surabondante irrigue des
 carrés de $2 \frac{1}{3}$ ha, qui servent
 vergetants de *Lotium* ou *Festuca*
arundinacea, avec form. d. "profil
 potager du type riche" (noir)
 qui, 1 jour, a été à l'agriculture
 fauchée)
 pas de vaches - zone à *Urtica* -
 mais niveau très f. ^{fauché} *Potium obtusifol.*
 de cult.



Urtica
S. cell. mesia
Galunosa



R Fe, rosettes Rumex prise
pour analyser



Champ ou station de mesure
~~totale~~

(4) 22

Rumex obtus 2-3 et Pastuca arundinacea
Stell. media 3
Ran. repens 2 P. arvensis 2
Holcus 2 Pastuca arundinacea 3
Urtica 2
Anthus ca. sylvaticus 3 Lolium stolon
Agrim. repens 3 3

Sable limoneux avec mat. orange
enorme pissenant & l'épave

Ma est le bon

p.c. f. le mûle
pas de fente de Fe

quelques redox peu nombreux
approfondis

avec Na

laies de

Sols alcalins

Urtica

à coté, véritable invasion par
Rumex obtusifolius

monti 6-7 p's l'as.

23

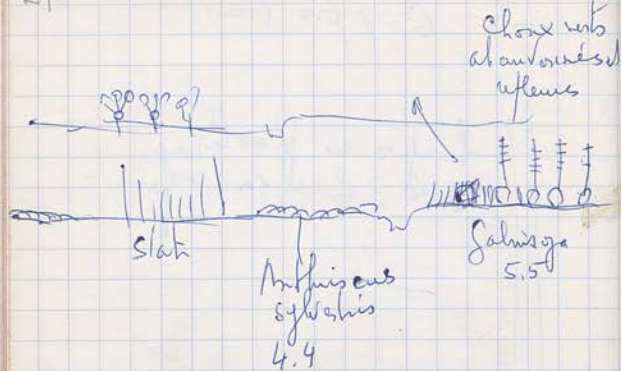
longis en haolime
de s d d on espiu -

Force de Succursance par
Cena meha



idelle maars - 100 m/k

forada



Plus loin, champ de choux fleurs

(5)

Brassica en fl.

Schurka 5.5

choux verts all.

Sol. nif

M. M.

Champ de choux fleurs

Champ de choux - 7 aoe
avec Sinapis

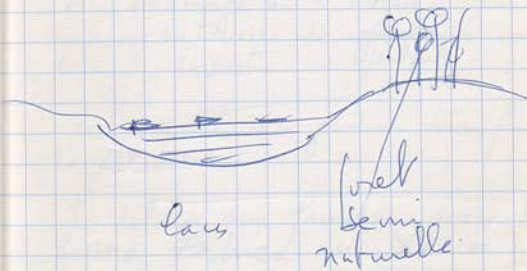
Raphanus cultus fl.
bleue - mauve.

Tous ces Brassica & Sinif
à cultiver en culture de terre



Dans la ville

pas de ruelle Paul, les
péchés - les mes ne sont
ne les pès de leurs mauvaises herbes
(Splan Pau)



le boy du grand axe à 5
coudes enlevant un arbre mort
Mais Plata mes

Au lac de la prairie

Zehleu

gune walt

Borkamp ^{exph}
haus, avec
des d'ichneumon
tr. specieux.

Au voisinage de l'hôtel, les
maisons entourées de ~~parcs~~ avec
lacs de la prairie

ces parcs non gardés transformés
en pelouses

Si pelouse non fauchée, formations les
due à Festuca arundinacea (6)

Curry



triangle non

enherbement :

Mercurialis

Agrimonia

Setaria

cost 5 (7)

Le Pb reste ds le 20
premier an

Pb $\rightarrow$ 700 pfr

Prop. Bx

Saison print - été - aut - hiv -

- PL -
- Vélvoide -
- Uccle -
- Coin du balai -

Vég. des trois terres et des bermes.

- sous armerie -

Dimanche //

31

Acer Negundo est
l'espèce se naturalisant le
plus sur terre asséchée
depuis 50 ans -

Le bryon parlent, avec
clématis -

Arumulus - frais -

8

Chen. sh
 Amylex
 Poa ful.

9



in stade

fiommes avec
 annuelles habit
 avec Poa subcaerulea?

Poa lachrym
 Chenopodium strict (8)
 Amylex oblongifolia

Poa lachrym - Cesta -
 Chenopodium de stade
 sur stade fiommes
 Cynodon. So chi

le poa lachrym o avec fil a
 le lachrym de stade initial
 Poa subcaerulea in stade

(9) Sporobolus prorepes de stade
 forme rufus sur Poly. lachrym

sur stade fiommes a Eniperm
 avec Chen. lachrym Camb. d'ann

Musci. lachrym Artemisia ↑
 Eniperm Solidago ↑ 2.1
 Cynodon Cynodon

Urtica urens

autour des arbres - profite de
exposés

au feu, Galunofa

On prend l'autoroute -

35

Lycium latifolium avec les
rayures pendantes sur l'autoroute
Voie ferrée

59

51

Syringa vulgaris -

Acer negundo se dev. le
long de la voie ferrée - real
Post.

La voie ferrée longeant l'autoroute
et une maison -

Saxifraga et Schizopogon virens
à l'env. arboresc. aux bords, p. c.
racines profondes.

Fleurs aux balcons -
on passe à Charlottetown by
park.

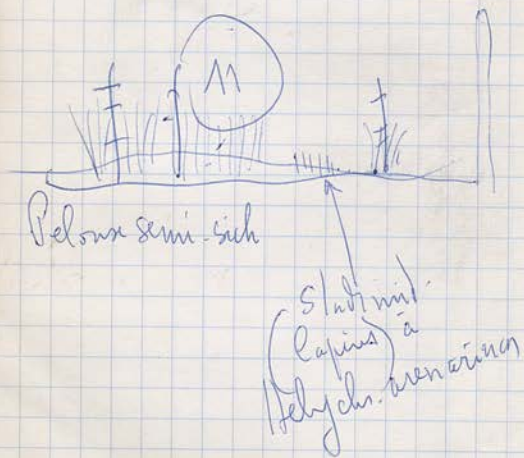
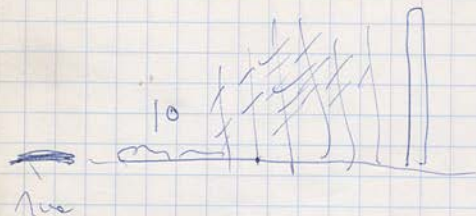
Poly. ae/male
 u/yll

Helony yll

Nedertin: Cent. de uge me
 religion Monothéiste



Weltbaum für ein
 Leben



Mur de la honte - (10)
 An. à Sol. d'ajo
 pas Salsola Kalk
Diplosteris tenuifolia

Mur de la honte - Postanera flex
 Semi-sich rasen (11)
 Poa annua
 Calamagrostis
 Festuca rubra
 Agropyron
 Linum catharticum
 Anem. hepatica
 on fleures pas par l'été
 Festuca trachypoda
 Helych. arvensis
 Agrostis

On desc. sur le sable - 41

formation rose à Poa $\Rightarrow$
form. à Calam $\Rightarrow$ foug.
Sili. Sago à foug.

(13)

Calamagrostis tout méli. de
Poa compressa et red. l'ap.
avec

Rosa humifusa
Poa palustris

Ass. sur sable
Mauhis major et.
Polyg. - ar.

Oxalis
P. repens
Panicum
Pungitum

42

Bp forl Robina sur
Sable

facades avec art moderne

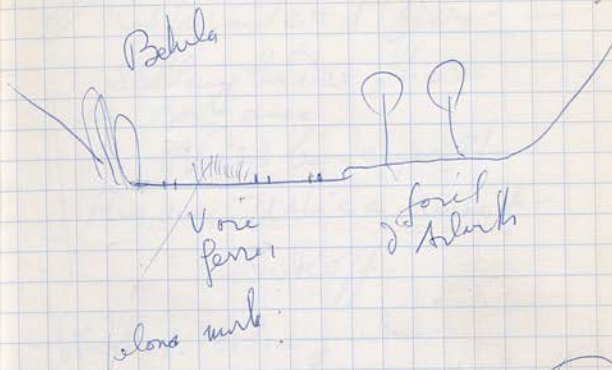
Plus loin, les m papys-

↔
↳
↳
Solisgo-
Calamagrostis-

les murres modernes for Vn -
Il est 3h.

on, fur court ps ailer -
les avec filia.

de l'enceinte toute diverse fig. /
souvent menant et sont
renfermés



Pris 11 Champ. hyphum (15)
 Langenscheidt Lincke a
 Schöneberg

Nym. Rhinoceros bean Jahr
 cent. annes - se parte d'un
 Paris Bolala pendant
 part d'un X
 pendant - poffi/ers

/// Ristorante - Pizzeria -
 Schlangbader Strasse
 ce com avec
 Wiesbadener Str.
 Rue avec Ulica Wrenb-
 Sukhoff -

Wiesbad. bruns y andus -
 on cross Rindesheim et la
 prend à gauche.
 arrive chez Sukhoff.
 On reprend Wiesb. Str en sens
 inverse et prend à gauche
 Rindesheim Str.
 puis Johannesberger Strasse -
 puis Sudwestkord et
 arrive au chm für Südpark -
La Verhaccia :

Schloßborns Gasse
 vers l'hôtel Lorenz -

A la bi-Sone jantins -

Schulthomp - continue la route
sur le pont -

D'on part vers au G. Bahler -

ici, puis à droite
Schrochthaus -

avec Bahler au milieu -

puis encore Abrechtshaus

g. bahner nage et blune

→ Lankwitz

Quacken: West te fete

on lance à g. leon fur +
on et à un cer Abrechtshaus
1 et me ronty in
f. fente

On arrive au St au

Wienerwald -
 borné à droite et Hotel sans
 difficulté Siemesshase -

Siemesshase → Wienerwald -
 tourner à gauche: Albrechts Str
 et en suivre les méandres

L'Albrechts Str → autobahn -
 le pont avec l'Hotel Moderne à
 gauche

Schildhausstrasse cesser les bords
 gauche
 La Vernaccia

Mon cher Lanno,

Comme vous avez bien voulu
vous occuper des problèmes de
~~personnel~~ à la Boîte aux lettres,
PATG
je vous signale ce qui suit

1. Madame Fahey, technicienne
dans mon service, prend sa
pension le 1 mars 1978.

2. Monsieur Julien

général au D/L, a été pensionné
le 1^{er} juin, et finit à l'air pas
jusqu'à demander son
remplacement.

depuis plusieurs années
maigre peu de succès infructueux

3. Monsieur De Tournay,
~~utilisé~~ qui devrait être
(^{Ch. 84}) les labeurs du
roy. cloître, ne nous rend
aucun service, et menace de
se faire porter malade si on
lui demande de remplir
les tâches qu'il s'est engagé
à faire.

4. Le problème le plus important
est celui du secrétariat. Le fait
que la poste de secrétaire s'est vacuée
~~absence de~~ secrétaire diminue
des 3/4 l'efficacité du service,
dans son ^{fonctionnement} (imp. ^{fonctionnement})
volonté de ^{maintenir} les contacts de
l'Université avec les fondateurs

sacralisés, les organisations
internationales, les centres
universitaires, les pouvoirs
publics à divers niveaux
~~régionaux~~

Elle rend difficile des
rapports normaux avec la
Faculté

L'aide des services administratifs
collaboration avec la
de l'Université

8 L'aide des services administratifs
{ qui l'on établit en fait d'ailleurs }
à l'O.L.B. ~~et~~ malheureusement
ce qu'elle devrait être.

Atk. XL-

Cypres.

Echange de vapeur d'eau -

↓
Modèle des process. d'évaporation
Law the water loss from the
forest very large - but ideal
to plant trees in catchment.

2 pompes séparées se pompent en 1970.

transpiration : canopy dry

evaporation : canopy wet -

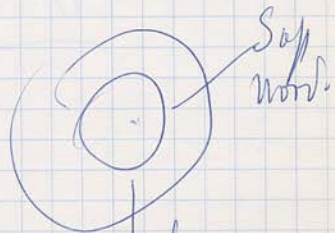
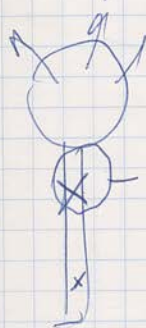
Surface resistance and resistance -
dep. weather and the plant -

Stomata. Water stress -

On a bonne Cyp - d'évaporation
puissant.

Stress attribute to the rate of ⁵³
evaporation

has lens. do fe & unpt & le
hand pre & le bus.



Lenticel en
can part the

which 150% en

Call my non sens etc.
+ - Up take
can resistance an flid

publ.

Messe des fe et psp. au
Sapwood.

La Provençal.

le plus flâneur -
 l'un des paddy de l'ouïsby
 ramassés de l'ouïsby

Il y a beaucoup de conclusions
 à tirer de là -

l'air des brimboriens -

l'un le plus intéressant
 que l'on trouve

Rock. cum (c'est-à-dire) l'ouïsby
 l'ouïsby l'ouïsby

— notes d'émission —
for the 1st. 1000/5.

— Ce ne se ne : d'après la loi —
d'après la loi. On l'a vu en la 2^e
— amirauté de la vie sociale

Just: portables
energy
geology

Mod: manual & diagrams
inf. & subunit

Cut of the form. in str.
to the fault in str.
the red cross marks
at the fault in the profile.

Height: in meters.
One, unit. discharge du
produit final

Depth interval. 3.4 x + inf. & en
pieds / or depth interval

Depth of treatment & geological
map of base point. Pour rendre les
regimes comparables

- Les détails relatifs à la détermination
précise des 2 intervalles: récurs
- Donc, unit. discharge dans la nature.

il est noté.

↓
Avenir du travail

On a songé à un futur dossier
sur cette de travail en 2001.
Reporter à une autre session
Mais définir un ordre de
matières

Faire 1 mètre à l'abo.
à l'oe en font. de 6 m 7
variables de l'environn-
ment et d'interactions-

Reprendre l'essai au 9

Crinifer. C3
=

Wolentia
2003 juv + juv
at night

de, crumkare

600 on 700 units of
Pica

cent 200 of 2000

→ 1200 of 2000 of 2000



In the middle of 2000
Pica
cent

cent

A étudié le flux de CO_2 et
carbone venant du fond

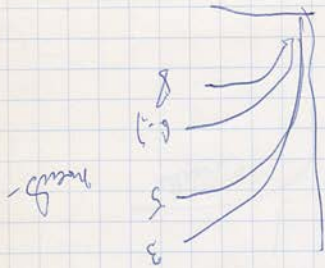
Quel est ce qui vient du fond
Cuvette

Tedum, d'excès, sampling.
 $^{14}\text{CO}_2$ pour 30'

→ N. Elmhurst

la p. de la p. de l'année
+ impact sur les effets de la p.

laboratoire
of photosynthesis
in CO_2 in flux
to the atmosphere
to the atmosphere



Concent CO₂ of air in & ca. 57

Current CO₂ concentration & change
for the year.

Temp. of dry / day

Evap. of wet / day

Stomach of com / year

Legal, investigation of

fuel measurement → models
observation

Silk &

4,000 m / ha

LAI > 10 sun / use area
max.

Pump 800 m / ha
Munich.

flux

1. CO₂.

Processes of production.

Fast release, low conduct CO₂ &
150 sur l'air sur de forêt.

GB 6.7% de l'air l'air en
fin de

On essaye de recréer par chimie
Heating: Picea Sibirica
8.4K

Pine sylvestris.

Processus d'échanges → modèles
process. d'échanges en f. &
sur la surface

First 2. d'eau: 51 m/l. m. l'air
+ on - d'eau.

Friedrich Rei Baulou

1980 - 150^e

- Maisons de Nature -

- Sentiers de Nature -

Les 3 vallées : Méliane
L'Artois
Mortefontaine

- Localisation du site
en Brie

- Agriculture et habitat
André. el Nello -

